MIST CATCH　OMC-CM1

目詰まり監視モニタ
取扱説明書

ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
この取扱説明書は必ず保管してください。

■安全に関するご注意

・本商品はミストキャッチシリーズ（ＯＭＣ－１１、ＯＭＣ－１２）の吸引風量の低下を電気的に検知し、接点の開閉を行う製品です。本来の目的以外には絶対使用しないでください。
・取扱説明書に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。表示と意味は次のようになっています。

⚠ 危険	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合、使用者が損害を負う危険が想定される場合および、物的損害のみの発生が想定される場合。

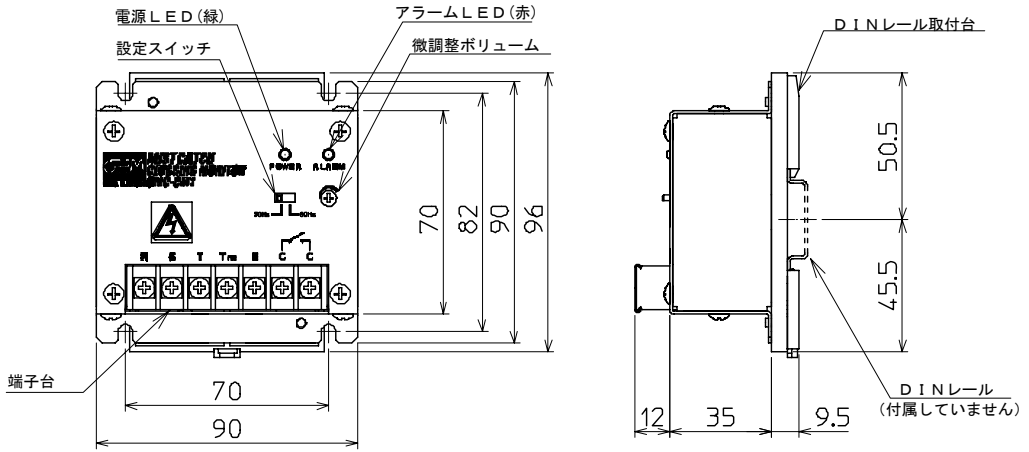
⚠ 危険	
⚠⚡	通電中は絶対に端子台に触れないでください。 →感電、漏電の原因になります。
⚠	本商品の改造・修理は絶対に行わないでください。 →けが、破損の原因となります。

⚠ 注意	
⚠	運搬、取付け時に衝撃、振動を加えないでください。
⚠	振動、衝撃の影響が大きい場所、水のかかる場所、油のかかる場所でのご使用は避けてください。
⚠	粉塵の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、直射日光の当たる場所でのご使用は避けてください。
⚠	周囲温度が＋５～＋５０℃、周囲湿度が２０～８０％ＲＨ（結露無きこと）の範囲でご使用ください。
⚠	使用電圧には必ず指定定格電圧を使用してください。
⚠	ミストキャッチシリーズ（ＯＭＣ－１１、ＯＭＣ－１２）以外ではご使用なさらないでください。
⚠	本製品１台に対して、ミストキャッチ１台を接続してご使用ください。複数台のミストキャッチとの接続は故障の原因となります。
⚠	取付けには電気工事が必要です。専門業者にご相談ください。

この取扱説明書には本製品についての安全性に関する注意・取付け方法・運転についての一般的指示を記載していますが、記載されている内容が安全に対して全てカバーできるとは限らないことを理解してください。また、安全に対して守るべき注意・確認は自分自身であり、何よりも大切な事は『常識を必ず働かせること』です。

■仕様

●外形寸法図

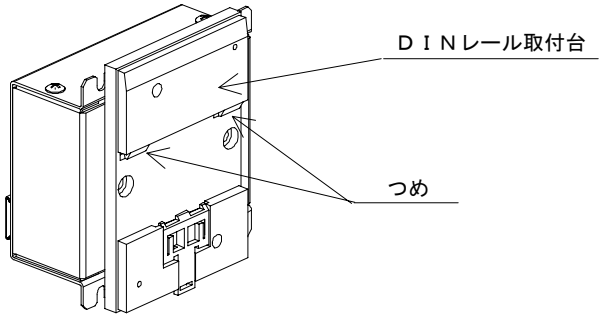


●仕様

定格電圧		三相ＡＣ２００Ｖ（５０／６０Ｈｚ）
定格消費電力		約２Ｗ
使用可能機種		ＯＭＣ－１１、ＯＭＣ－１２
アラーム発生風量		微調整ボリュームによる無段階調整 最大風量の１０%～５０%
接点定格負荷	抵抗負荷	ＡＣ２５０Ｖ　３Ａ、ＤＣ３０Ｖ　３Ａ
	誘導負荷	ＡＣ２５０Ｖ　１Ａ、ＤＣ３０Ｖ　１Ａ （ｃｏｓφ＝０．４、Ｌ／Ｒ＝７ｍｓ）
使用周囲温度		＋５～＋５０℃
使用周囲湿度		２０～８０%ＲＨ（結露無きこと）
端子ネジサイズ		角座付きネジ　Ｍ４×８
内部保護ヒューズ		ＡＣ２５０Ｖ　０．５Ａ
本体質量		約３００ｇ
付属品		取扱説明書　　１冊

■取付け方法

ａ．ＤＩＮレールに取り付ける場合
本体に付属のＤＩＮレール取付台のつめ部分にＤＩＮレールを引っ掛けて取り付けてください。



b．ＤＩＮレールを使用せず取り付ける場合

①本体背面のビス２本を外しＤＩＮレール取付台を取り外してください。（図１）

②取付面に図２の穴加工をして、Ｍ４ビスを使用して取り付けてください。

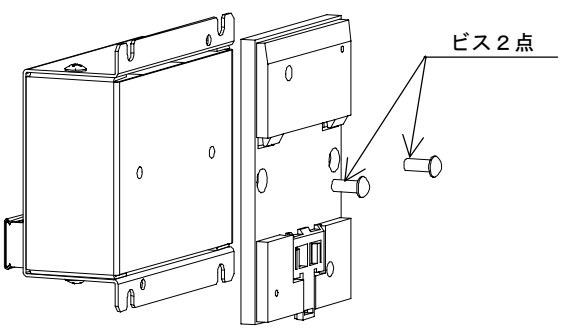


図１

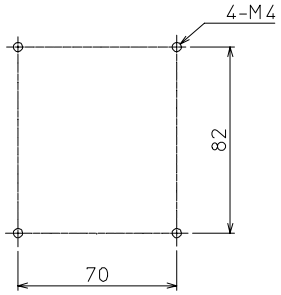
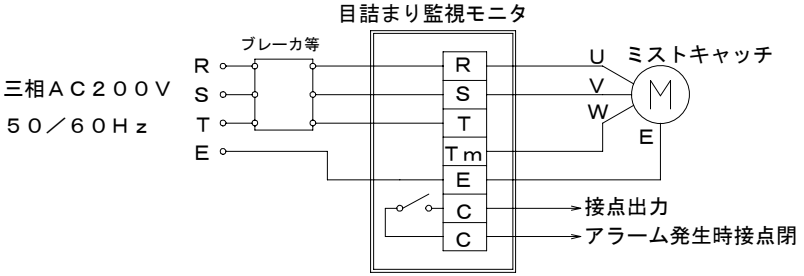


図２

■配線



R	三相ＡＣ２００ＶのＲ相及びミストキャッチのＵ相に接続してください。
S	三相ＡＣ２００ＶのＳ相及びミストキャッチのＶ相に接続してください。
T	三相ＡＣ２００ＶのＴ相に接続してください。
Tm	ミストキャッチのW相に接続してください。
E	接地端子です。
C C	接点出力端子です。（ａ接点）

■設定方法

●電源周波数の設定

ご使用する地域の電源周波数に合わせて設定スイッチを切り替えてください。設定スイッチを左に切り替えると５０Ｈｚ、右に切り替えると６０Ｈｚになります。

●アラーム出力の調整

微調整ボリュームによりアラームを出力する風量の調整を行うことが出来ます。一番左に回すと最大風量の５０%まで風量が低下したときにアラームを出力し、一番右に回すと最大風量の１０%まで風量が低下したときにアラームを出力します。出荷時は最大風量の約２５%まで低下した時にアラームを出力します。

微調整ボリューム位置			
アラーム発生風量	最大風量に対して５０%	最大風量に対して２５%	最大風量に対して１０%

アラーム発生風量調整範囲

	５０Ｈｚ	６０Ｈｚ
ＯＭＣ－１１	約１～約４ m^3／ｍｉｎ	約１～約５ m^3／ｍｉｎ
ＯＭＣ－１２	約２～約８ m^3／ｍｉｎ	約２～約１０ m^3／ｍｉｎ

■運転

電源を供給すると電源ＬＥＤ（緑）が点灯し、同時にミストキャッチの運転が開始されます。
吸引風量の低下が起きていない場合には接点出力はＯＰＥＮ（接点：開）となっています。
ミストキャッチの吸引風量が低下すると、アラームＬＥＤ（赤）が点灯し、接点出力が
ＣＬＯＳＥ（接点：閉）となります。
初めて運転される際にはミストキャッチの吸引口を塞いで、アラームが出力されることを確認してください。
アラーム発生後はミストキャッチの吸引風量がある一定以上に復帰すると、自動的にアラームは解除されます。

■保守・点検

保守・点検作業を行う場合には、必ず電源をＯＦＦにしてから行ってください。
→けが、破損の原因となります。

・１ヶ月に１回は以下の点検を行ってください。
端子台のビスの緩みはないか。あれば確実に締めてください。
端子台にほこり・異物等が付着していないか。あればエアブロー等で取り除いてください。

●このようなときには

現象	原因	対策
ミストキャッチの羽根に汚れなどによる目詰まりを起こしていないがアラームが発生する。	a. ダクトホース内に油、異物が溜まって吸引量が落ちている。 b. ミストキャッチの吸引量が大きすぎ、吸込み口付近が負圧になっている。 c. ミストキャッチのモータが故障している。 d. 吸気または排気の配管抵抗が大きい。	a. ダクトホース内の油、異物を取り除いてください。 b. ミストキャッチに風量調整ダンパー等を設置してミストキャッチの吸引量が適正になるようにしてください。 c. ミストキャッチのモータを交換してください。 d. 配管の長さを短くするか、配管径を太くしてください。

・使用中に異常が生じた場合には、電源をＯＦＦにして使用を止め、メーカーにご相談ください。

■保証期間

メーカ出荷後１年とします。ただし、当社責任範囲外による故障は有償にて修理いたします。

オーム電機株式会社

関東支店　〒244-0801　神奈川県横浜市戸塚区品濃町 546-8
TEL (045) 820-1411　FAX (045) 820-1206

静岡支店　〒431-1304　静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
TEL (053) 522-5561　FAX (053) 522-5567

名古屋支店　〒465-0025　愛知県名古屋市名東区上社 4-171
TEL (052) 703-0311　FAX (052) 703-0327

大阪支店　〒530-0035　大阪府大阪市北区同心 1-8-33
TEL (06) 6352-1531　FAX (06) 6352-1539

埼玉営業所　〒360-0013　埼玉県熊谷市中西 2-4-5 内田ビル 3F
TEL (048) 529-7670　FAX (048) 529-7685

広島営業所　〒773-0007　広島県広島市西区大宮 2-12-2 佐藤ビル 403
TEL (082) 670-1301　FAX (082) 670-1302

福岡営業所　〒815-0081　福岡県福岡市南区那の川 1-14-1-701
TEL (092) 531-6685　FAX (092) 531-6695

第１版この取扱説明書は 2007 年 6 月現在のものです。